



## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Με τον παραπάνω τίτλο θα γίνει προμήθεια οικοδομικών υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση εργασιών επισκευής, συντήρησης ή κατασκευών, σε μόνιμες ή ημιμόνιμες εγκαταστάσεις (πάγιες εγκ/σεις) στα όρια του Δήμου Έδεσσας, όπως χώρους αναψυχής, πλατείες, πεζοδρόμια και λοιπούς υπαίθριους κοινόχρηστους χώρους, καθώς και κτίρια ιδιοκτησίας του Δήμου που έχουν δημόσια χρήση (πολιτιστικά κέντρα οικισμών, κτίρια με τουριστική χρήση, κτίρια διατηρητέων περιοχών κλπ).

Οι εργασίες αυτές θα εκτελεστούν με το μόνιμο και το εποχιακό προσωπικό του Δήμου, την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας Δ.Ε. και τα υλικά της παρούσας προμήθειας καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει κανένα απόθεμα υλικών από προγενέστερη προμήθεια.

Σκοπός των εργασιών αυτών είναι η αποκατάσταση των φθορών λόγω παλαιότητας, χρήσης ή καιρικών συνθηκών, των κοινόχρηστων χώρων και των Δημοτικών κτιρίων με αποτέλεσμα την βελτίωση των συνθηκών διαβίωσης των πολιτών και των επισκεπτών καθώς και την αναβάθμιση της αισθητικής των κοινόχρηστων χώρων και κτιρίων, που συνδέεται άμεσα με την τουριστική ανάπτυξη και κατ' επέκταση την αύξηση του δημοσίου κεφαλαίου της οικονομίας, στόχοι που προσδιορίζουν και οριοθετούν την έννοια της επενδυτικής δραστηριότητας του Δήμου.

Το είδος και οι ποσότητες της παρούσας προμήθειας οικοδομικών υλικών, προέκυψαν από την καταγραφή της Τ.Υ. του Δήμου, των τρεχουσών αναγκών και εκτίμηση για αντιμετώπιση αναγκών που θα προκύψουν στο επόμενο χρονικό διάστημα.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι τσιμέντο, χαλίκια, αμμοχάλικο, άμμος, δομικά πλέγματα, συρματόπλεγμα, πάσσαλοι, αλυσίδες, κλειδαριές, ξυλεία πριστή, κεραμίδια, υδρορροές, πλακίδια τοίχου και δαπέδου, κόλλες, υλικά αρμολογήματος, πλάκες πεζοδρομίου, κυβόλιθοι τσιμέντου, καρφιά κ.λ.π. όπως φαίνεται στον Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Οι ποσότητες των υλικών που είναι αναγκαία στο κατά τόπους εκτελούμενο έργο, θα προσκομίζονται στην θέση του έργου από τον προμηθευτή σταδιακά, ανάλογα με τις ανάγκες, τον προγραμματισμό των εργασιών από την Υπηρεσία, πάντα στα πλαίσια της σύμβασης.

Αντίστοιχα η πληρωμή των υλικών που προσκομίσθηκαν θα γίνεται επίσης σταδιακά σύμφωνα με την έγκριση του εκάστοτε Πρωτοκόλλου Παραλαβής.

Η συμβατική δαπάνη για την εκτέλεση της προμήθειας αυτής, ανέρχεται στις **-10.289,80-€ (+24% Φ.Π.Α.= 12.759,35 €)** σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό που συνοδεύει την παρούσα Τεχν. Έκθεση.

Για τον λόγο αυτό, υπάρχει στον Προϋπολογισμό του Δήμου του έτους **2019**, πίστωση **-12.760,36-€**, με χρηματοδότηση από **Πόρους του Δήμου**, κωδικό αριθ. **02.30.6661.001** και τίτλο **«Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**.

Οι κάθε είδους εισφορές, τέλη, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη ισχύουσα δαπάνη βαρύνει τον προμηθευτή.

./.

Έδεσσα 15-03-2019  
Η Συντάξασα

Φανή Γιούσμη  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Έδεσσα 15-03-2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.& Π.Δ.Ε.

Ηλίας Γκουγιάννος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

α/α	Είδος Υλικού	Μον. Μέτρ.	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1: ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚ.ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ, ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΩΝ, ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΩΝ κλπ.					
1	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 30X15X 1,00μ.	τεμ.	10,00	3,70 €	37,00 €
2	Δομικό οικοδ. πλέγμα διαστ. 5,00X2,15μ.Φ4 2/15 X 25	τεμ.	40,00	12,20 €	488,00 €
3	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50X50 εκ.	τεμ.	20,00	2,40 €	48,00 €
4	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40X40 εκ.	τεμ.	40,00	1,95 €	78,00 €
5	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40X40 εκ.	τεμ.	20,00	1,98 €	39,60 €
6	Τσιμέντο σε σακιά των 50 χγρ.	τεμ.	100,00	7,00 €	700,00 €
7	Κυβόλιθοι τσιμέντου διαστ. 10X10x6 εκ. χρώματος γκρί.	μ2	250,00	11,00 €	2.750,00 €
8	Λευκό τσιμέντο των 20 χγρ.	τεμ.	20,00	7,00 €	140,00 €
9	Διάκενοι τυποποιημένοι οπτόπλινθοι (τούβλα) διαστάσεων 9X15x33 cm	τεμ.	80,00	0,30 €	24,00 €
10	Διάκενοι τυποποιημένοι οπτόπλινθοι (τούβλα) διαστάσεων 18x15x33 cm	τεμ.	100,00	0,55 €	55,00 €
11	Τσιμεντόπλινθοι με διάκενα διαστάσεων 37x17x17 cm	τεμ.	100,00	0,55 €	55,00 €
12	Αμμοχάλικο	μ3	10,00	25,00 €	250,00 €
13	Χαλίκι σε σακιά των 30 χγρ.	τεμ.	20,00	2,90 €	58,00 €
14	Χαλίκι	μ3	10,00	35,00 €	350,00 €
15	Άμμος σε σακιά των 25 χγρ.	τεμ.	53,00	2,10 €	111,30 €
16	Άμμος ποταμού	μ3	20,00	25,00 €	500,00 €
17	Τσιμεντόχρωμα σε συσκευασία 15 χγρ.	τεμ.	2,00	35,00 €	70,00 €
18	Γάντια εργασίας (ζεύγος)	τεμ.	30,00	3,50 €	105,00 €
19	Κορδέλα σήμανσης πλαστική "λευκό-κόκκινο" σε ρολλό 200 μ.	τεμ.	5,00	3,72 €	18,60 €
20	Καρφιά διαφόρων ειδών	χγρ.	100,00	1,64 €	164,00 €
21	Αλυσίδα Γαλβανιζέ 60	χγρ.	50,00	4,83 €	241,60 €
22	Κλειδαριά τύπου "YALE"	τεμ.	10,00	14,50 €	145,00 €
23	Συρματόπλεγμα περίφραξης, οπής 65X65χιλ., σε ρολλό μήκους 20μ, & ύψους 3μ.	τεμ.	3,00	54,40 €	163,20 €
24	Πάσσαλοι περίφραξης, σιδηροί, ύψους 2,50μ., διατομής "L" 40X40εκ, d=4χιλ.	τεμ.	50,00	6,40 €	320,00 €
25	Σύρμα περίφραξης γαλβανιζέ Νο 16	χγρ.	40,00	1,30 €	52,00 €
26	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ (λεπτό).	χγρ.	50,00	2,42 €	121,00 €
27	Σωλήνες γαλβανιζέ Φ42, ύψους 3,00μ.	τεμ.	50,00	6,62 €	331,00 €
28	Υγρομωνωτικό υλικό (τύπου ISOFLEX) σε συσκευασία 15kg	τεμ.	2,00	49,30 €	98,60 €
29	Υρρορή μεταλλική με χρωματισμό εργοστασιακό κλειστού ή ανοιχτού τύπου.	μ.	10,00	4,60 €	46,00 €
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ 1:			7.559,90 €
		24% Φ.Π.Α.ΟΜΑΔΑΣ 1:			1.814,38 €
		Σύνολο ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 1:			9.374,28 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΥΛΙΚΑ ΧΩΡΩΝ ΥΓΙΕΙΝΗΣ.					
30	Πλακίδια πορσελάνης τοίχου διαστάσεων ως 30X30εκ.	μ2	50,00	12,40 €	620,00 €

31	Πλακίδια κεραμικά δαπέδου GROUP 4, διαστάσεων ως 45X45εκ., εσωτερικού χώρου.	μ2	30,00	11,50 €	345,00 €
32	Πλακίδια κεραμικά αντιολισθητικά & αντιπαγωτικά, διαστάσεων ως 45X45εκ., εξωτερικού χώρου.	μ2	30,00	11,40 €	342,00 €
33	Κόλλα πλακιδίων εσωτ. χώρου (Τύπου ISOMAT AK10)	χγρ.	10,00	8,60 €	86,00 €
34	Κόλλα πλακιδίων εξωτ. χώρου (Τύπου ISOMAT AK22)	χγρ.	8,00	14,60 €	116,80 €
35	Υλικό αρμολογήματος εσωτ. χώρου, οποιουδήποτε χρώματος.	χγρ.	5,00	1,50 €	7,50 €
36	Υλικό αρμολογήματος εξωτ. χώρου οποιουδήποτε χρώματος.	χγρ.	10,00	1,50 €	15,00 €
37	Σταυροί αρμολόγησης σε συσκευασία των 500 τεμ.	τεμ.	2,00	3,00 €	6,00 €
38	Σιφώνι δαπέδου	τεμ.	2,00	9,77 €	19,54 €
39	Βρύση ανοξείδωτη αντιπαγωτική, απλή.	τεμ.	2,00	19,00 €	38,00 €
40	Δοχεία πλύσης επίτοιχα πλαστικά, πλήρη.	τεμ.	4,00	22,00 €	88,00 €
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ 2:			1.683,84 €
		24% Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ 2:			404,12 €
		Σύνολο ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 2:			2.087,96 €
ΟΜΑΔΑ 3: ΥΛΙΚΑ ΞΥΛΕΙΑΣ, ΕΠΙΚΕΡΑΜΜΩΣΕΩΝ.					
41	Κεραμίδια Γαλλικού ή Ρωμαϊκού τύπου	τεμ.	100,00	0,68 €	68,00 €
42	Ξυλεία πριστή στεγών πεύκου.	μ3	1,00	222,00 €	222,00 €
43	Ξυλεία ξυλοτύπων	μ3	1,00	266,06 €	266,06 €
44	Μοριοσανίδες M.D.F. εξωτ. χώρου	μ3	1,00	490,00 €	490,00 €
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ 3:			1.046,06 €
		24% Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΑΣ 3:			251,05 €
		Σύνολο ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 3:			1.297,11 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3:				10.289,80 €
		24% Φ.Π.Α. ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3:			2.469,55 €
		ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3:			12.759,35 €

**Προϋπ/σμός ΕΥΡΩ: #Δώδεκα χιλιάδες επτακόσια πενήντα εννιά & τριάντα πέντε λεπτά#**

**Πίστωση (για το 2019) : -12.760,36-€**

Έδεσσα 15-03-2019  
Η Συντάξασα  
Φανή Γιούση  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Έδεσσα 15-03-2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. & Π.Δ.Ε.  
Ηλίας Γκουγιάννος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

α/α	ΥΛΙΚΑ	ΜΟΝΑ-ΔΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Πρόχυτα κράσπεδα πεζοδρομίου από σκυρόδεμα διαστάσεων 30X15X 1,00μ.	τεμ.	Προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C 12/15, διατομής 0,15X0,30X1,00 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-00, προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση, αποκλειόμενης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.
2	Δομικό οικοδ. πλέγμα διαστ. 5,00X2,15μ., Φ4, 15 X 25εκ.	τεμ.	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Προμήθεια χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα)
3	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50X50 εκ.	τεμ.	Πλάκες πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιολισθηρές τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,50 εκ. από λευκό τσιμέντο, οποιωνδήποτε διαστάσεων τσιμεντοπλακών, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του κατά ΕΛΟΤ EN 1339.
4	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40X40 εκ.	τεμ.	
5	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40X40 εκ.	τεμ.	
6	Τσιμέντο σε σακιά των 50 χγρ.	τεμ.	ΕΛΟΤ EN 197-1, ΕΛΟΤ EN 197-2
7	Λευκό τσιμέντο των 20 χγρ.	τεμ.	
8	Άμμος σε σακιά των 25 χγρ.	τεμ.	Άμμος ποταμού για χρήση σε μείγμα κατασκευής σκυροδέματος έδρασης πλακών, τσιμεντοστρώσεις, επιχρίσματα κ.λ.π. Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) Η άμμος πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά στοιχεία, τάλη κ.λ.π. και να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης μικρότερης ή ίσης με 0,20 mm.
9	Άμμος ποταμού	μ3	
10	Κυβόλιθοι τσιμέντου	μ2	ΕΛΟΤ EN 1338: 2003 ( EN1338: 2003, EN1338: 2003/AC: 2006) «Κυβόλιθοι από σκυρόδεμα- Απαιτήσεις και μέθοδοι δοκιμής», όπως τροποποιείται και ισχύει κάθε φορά.
11	Αμμοχάλικο	μ3	Αμμοχάλικο για χρήση σε μείγμα κατασκευής σκυροδέματος έδρασης πλακών τσιμεντοστρώσεις κ.λ.π. της Π.Τ.Π. 0155.Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα)
12	Σοβάς έτοιμος για χρήση σε συσκευασία 30χγρ.	τεμ.	Υλικό για επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m3, με ή χωρίς έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE
13	Σύρμα γαλβανιζέ	χγρ.	Σύρμα γαλβανισμένο σε διάφορες διατομές.